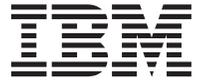


IBM WebSphere Commerce
para Solaris Operating Environment



Guía de iniciación rápida

Versión 5.5

IBM WebSphere Commerce
para Solaris Operating Environment



Guía de iniciación rápida

Versión 5.5

Nota:

Antes de utilizar esta información y el producto al que da soporte, lea la información general del apartado "Avisos" en la página 29.

Primera edición, junio de 2003

Esta edición se aplica a la versión 5.5 de IBM WebSphere Commerce para Solaris Operating Environment (número de producto 5724-A18) y a todos los releases y modificaciones posteriores hasta que se indique lo contrario en nuevas ediciones. Asegúrese de que está utilizando la edición correcta para el nivel del producto.

Efectúe el pedido de publicaciones a través del representante de IBM o de la sucursal de IBM que atiende a su localidad.

IBM agradece sus comentarios. Puede enviar sus comentarios utilizando la hoja de comentarios en línea sobre la documentación de IBM WebSphere Commerce, que se encuentra en el siguiente URL:

<http://www.ibm.com/software/webservers/commerce/rcf.html>

Cuando se envía información a IBM, se otorga a IBM un derecho no exclusivo para utilizar o distribuir la información de la forma que considere apropiada, sin incurrir por ello en ninguna obligación para con el remitente.

© Copyright International Business Machines Corporation 1996, 2003. Reservados todos los derechos.

Contenido

Capítulo 1. Bienvenido a WebSphere

Commerce	1
Convenios utilizados en este manual	1
Vías de acceso de instalación por omisión	2
Navegadores Web soportados	2
Números de puerto utilizados por WebSphere Commerce	3
Entornos nacionales utilizados por WebSphere Commerce	4
Consulta rápida de los ID de usuario, contraseñas y URLs	5
Requisitos del ID de usuario de DB2 Universal Database	7

Capítulo 2. Requisitos previos a la instalación

instalación	9
Conocimientos necesarios	9
Requisitos previos de hardware	10
Requisitos previos de software	10
Otros requisitos	11
Actualización de los parámetros de configuración del kernel de Solaris para DB2	12
Variables de vías de acceso	14

Capítulo 3. Instalación de WebSphere

Commerce	15
Antes de instalar WebSphere Commerce	15
Ejecución de una Instalación rápida	16
Verificación de la instalación	19
Archivo de anotaciones de instalación de DB2 Universal Database	20

Archivo de anotaciones de instalación de WebSphere Application Server	21
Archivo de anotaciones de instalación de WebSphere Commerce	21
Archivos de anotaciones de la creación de la instancia de WebSphere Commerce	21
El paso siguiente	22
Publicar una tienda de ejemplo de WebSphere Commerce (recomendado)	22
Instalar software adicional proporcionado con WebSphere Commerce (opcional)	23

Capítulo 4. Dónde encontrar más información.

información.	25
Información sobre WebSphere Commerce	25
Utilización de la ayuda en línea	25
Localización de la documentación que se puede imprimir	25
Visualización del sitio Web de WebSphere Commerce	25
Información sobre WebSphere Commerce Payments	26
Información sobre IBM HTTP Server	27
Información sobre WebSphere Application Server	27
Información sobre DB2 Universal Database	27
Otras publicaciones de IBM	27

Avisos	29
Marcas registradas	31

Capítulo 1. Bienvenido a WebSphere Commerce

Este manual describe cómo instalar y configurar los componentes principales de WebSphere Commerce Versión 5.5 en una sola máquina. Va dirigido a los administradores del sistema o a todo aquel que sea responsable de realizar las tareas de instalación y configuración. Para ver escenarios de configuración más avanzados, consulte la publicación *WebSphere Commerce, Guía de instalación*.

Para obtener instrucciones sobre la instalación y configuración de WebSphere Commerce Studio, consulte la publicación *WebSphere Commerce Studio, Guía de instalación*.

Esta Guía, y las versiones actualizadas de la misma, están disponibles como archivos PDF en el sitio Web de la biblioteca técnica de WebSphere Commerce (<http://www.ibm.com/software/commerce/library/>). Para obtener información adicional de soporte, consulte el sitio Web de soporte de WebSphere Commerce (<http://www.ibm.com/software/commerce/support/>).

Para conocer las modificaciones más recientes que se han efectuado en el producto, consulte el archivo README actualizado del producto, que se encuentra en el sitio Web de la biblioteca técnica de WebSphere Commerce (<http://www.ibm.com/software/commerce/library/>)

Convenios utilizados en este manual

Este manual utiliza los siguientes convenios:

Negrita	Indica mandatos o controles de interfaz gráfica de usuario (GUI), como nombres de campos, iconos u opciones de menú.
Monoespaciado	Indica ejemplos de texto que se escriben exactamente tal como se muestran, nombres de archivos y nombres y vías de acceso de directorios.
<i>Cursiva</i>	Se utiliza para enfatizar palabras. Las cursivas también indican nombres que deben sustituirse por los valores apropiados para el sistema.

Vías de acceso de instalación por omisión

Cuando en este manual se hace referencia a vías de acceso de instalación, se utilizan las vías de acceso por omisión siguientes:

WebSphere Commerce Versión 5.5	<i>dirinstal_WC</i>
IBM DB2 Universal Database Versión 8.1.1 Enterprise Edition	<i>dirinstal_DB2</i>
IBM HTTP Server Versión 1.3.26	<i>dirinstal_HTTPServer</i>
WebSphere Application Server Versión 5.0	<i>dirinstal_WAS</i>

Consulte el apartado “Variables de vías de acceso” en la página 14 para obtener más información sobre las referencias que se hacen en esta publicación a las vías de acceso de instalación de los distintos productos instalados.

Navegadores Web soportados

Sólo puede acceder a las herramientas y la ayuda en línea de WebSphere Commerce utilizando Microsoft Internet Explorer 6.0 desde una máquina que ejecute un sistema operativo Windows y que esté en la misma red que la máquina de WebSphere Commerce. Debe utilizar Internet Explorer versión completa 6.0 (también conocido como Internet Explorer 6.0 Service Pack 1 y Herramientas de Internet) o posterior con las actualizaciones de seguridad críticas más recientes de Microsoft; las versiones anteriores no dan soporte a todas las funciones de las herramientas de WebSphere Commerce.

Los compradores pueden acceder a los sitios Web con cualquiera de los siguientes navegadores Web, que han sido probados con WebSphere Commerce:

- AOL 7 o superior para Windows
- Microsoft Internet Explorer:
 - Versión 6 o superior para Windows
 - Versión 5 o superior para Macintosh
- Netscape:
 - Versión 6.1 o superior en Windows
 - Versión 6.2.3 o superior en Linux
- Netscape Navigator:
 - Versión 4.51 o superior en Windows

Números de puerto utilizados por WebSphere Commerce

A continuación se listan los números de puerto por omisión utilizados por WebSphere Commerce o sus productos componentes. No utilice estos puertos para aplicaciones que no sean de WebSphere Commerce. Si tiene un cortafuegos configurado en su sistema, asegúrese de que puede acceder a estos puertos.

Núm. puerto	Utilizado por
80	IBM HTTP Server
389	Servidor de directorios LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)
443	IBM HTTP Server – puerto seguro
1099	Servidor del Gestor de configuración de WebSphere Commerce
2809	Dirección de la rutina de carga de WebSphere Application Server
5432	Servidor no seguro de WebSphere Commerce Payments
5433	Servidor seguro de WebSphere Commerce Payments
5557	Servidor Java Messaging Service interno de WebSphere Application Server
5558	Dirección en cola del servidor Java Messaging Service de WebSphere Application Server
5559	Dirección directa de Java Messaging Service de WebSphere Application Server
7873	Dirección del cliente DRS de WebSphere Application Server
8000	Herramientas de WebSphere Commerce. Este puerto seguro requiere SSL.
8002	Consola de administración de WebSphere Commerce. Este puerto seguro requiere SSL.
8004	Consola de administración de organizaciones de WebSphere Commerce. Este puerto seguro requiere SSL.
8008	Puerto de Administración de IBM HTTP Server
8880	Dirección del Conector SOAP de WebSphere Application Server
9043	Puerto seguro de la Consola de administración de WebSphere Application Server
9080	Transporte HTTP de WebSphere Application Server

- 9090 Puerto de la Consola de administración de WebSphere Application Server
- 9443 Puerto de Transporte HTTP de WebSphere Application Server
- 9501 Servicio de asociaciones seguras de WebSphere Application Server
- 9502 Puerto seguro común de WebSphere Application Server
- 9503 Puerto seguro común de WebSphere Application Server
- 50000 Puerto del servidor de DB2
- 60000 o superior
Comunicaciones TCP/IP de DB2

Entornos nacionales utilizados por WebSphere Commerce

WebSphere Commerce sólo utiliza entornos nacionales Java válidos. Compruebe que sus sistemas tengan instalado el entorno nacional adecuado para su idioma. Compruebe también que las variables de entorno relacionadas con el entorno nacional estén definidas de forma que incluyan un entorno nacional soportado por WebSphere Commerce. Los códigos de entorno nacional soportados por WebSphere Commerce se muestran en la tabla siguiente.

Idioma	Código de entorno nacional	Valor LC_ALL
Alemán	de_DE	de_DE.ISO8859-1
Inglés	en_US	en_US.ISO8859-1
Español	es_ES	es_ES.ISO8859-1
Francés	fr_FR	fr_FR.ISO8859-1
Italiano	it_IT	it_IT.ISO8859-1
Japonés	ja_JP	ja_JP.eucJP
Coreano	ko_KR	ko_KR.EUC
Portugués de Brasil	pt_BR	pt_BR.ISO8859-1
Chino simplificado	zh_CN	zh_CN.GBK
Chino tradicional	zh_TW	zh_TW.BIG5

Para determinar su entorno nacional, ejecute el siguiente mandato:

```
echo $LANG
```

Si su entorno nacional no está soportado, cambie las propiedades de su entorno nacional ejecutando los siguientes mandatos como usuario root:

```
LANG=xx_XX
export LANG
```

Donde xx_XX es el código de cuatro letras para el entorno nacional con las mismas letras mayúsculas y minúsculas que se muestran en la tabla anterior.

Consulta rápida de los ID de usuario, contraseñas y URLs

La administración del entorno WebSphere Commerce requiere diversos ID de usuario. Estos ID de usuario, junto con sus autorizaciones necesarias, se describen en la tabla que figura a continuación. Para los ID de usuario de WebSphere Commerce, se identifican las contraseñas por omisión.

ID de usuario	Valores por omisión	Notas
Usuario de DB2	No aplicable	Es un ID de usuario de sistema operativo creado durante la instalación para administrar la base de datos DB2. Debe utilizarse al ejecutar mandatos de DB2 y al iniciar y detener el servidor de DB2. Este usuario debe satisfacer los requisitos de ID de usuario de DB2 que se especifican en el apartado "Requisitos del ID de usuario de DB2 Universal Database" en la página 7.
ID de usuario del Gestor de configuración	El ID de usuario y la contraseña por omisión del Gestor de configuración son webadmin y webibm	La interfaz gráfica de la herramienta del Gestor de configuración le permite modificar la configuración de WebSphere Commerce. Puede acceder al Gestor de configuración desde la máquina de WebSphere Commerce, o desde cualquier máquina en la misma red que WebSphere Commerce que dé soporte a una interfaz de usuario gráfica y que tenga instalado el cliente del Gestor de configuración.
ID de usuario de IBM HTTP Server	No aplicable	Puede acceder a la página de presentación del servidor Web abriendo el navegador Web y escribiendo el siguiente URL: http://nombre_sistpral

ID de usuario	Valores por omisión	Notas
Administrador de sitio de WebSphere Commerce	<p>No aplicable.</p> <p>El ID y la contraseña del Administrador de sitio se crean como parte del proceso de la Instalación rápida.</p>	<p>El ID de usuario y la contraseña del Administrador de sitio se utilizan en las siguientes herramientas de WebSphere Commerce:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Commerce Accelerator. Para acceder a WebSphere Commerce Accelerator, abra Internet Explorer en una máquina Windows en la misma red que WebSphere Commerce y escriba el siguiente URL: <code>https://sistpral:8000/accelerator</code> • Consola de administración de WebSphere Commerce. Para acceder a la Consola de administración de WebSphere Commerce, abra Internet Explorer en una máquina Windows en la misma red que WebSphere Commerce y escriba el siguiente URL: <code>https://sistpral:8002/adminconsole</code> • Consola de administración de organizaciones de WebSphere Commerce. Para acceder a la Consola de administración de organizaciones de WebSphere Commerce, abra Internet Explorer en una máquina Windows en la misma red que WebSphere Commerce y escriba el siguiente URL: <code>https://sistpral:8004/orgadminconsole</code> <p>WebSphere Commerce requiere que el ID de usuario y la contraseña cumplan las normas siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La contraseña debe tener una longitud mínima de 8 caracteres. • La contraseña debe incluir, como mínimo, 1 carácter numérico. • La contraseña debe incluir, como mínimo, 1 carácter alfabético. • La contraseña no debe contener más de 4 apariciones de un mismo carácter. • La contraseña no debe repetir el mismo carácter más de 3 veces consecutivas.

ID de usuario	Valores por omisión	Notas
Administrador de WebSphere Commerce Payments	Cuando se instala WebSphere Commerce Payments, al ID de Administrador de sitio de WebSphere Commerce se le asigna automáticamente el rol de Administrador de WebSphere Commerce Payments.	El rol de Administrador de WebSphere Commerce Payments habilita un ID de usuario para controlar y administrar WebSphere Commerce Payments.
ID de usuario no root	n/d	Debe crear este ID antes de instalar WebSphere Commerce. Este ID se utiliza para administrar varios componentes de WebSphere Commerce. Los servidores y herramientas siguientes deben ejecutarse bajo este ID: <ul style="list-style-type: none"> • el servidor de aplicaciones de WebSphere Commerce • el servidor de aplicaciones de WebSphere Commerce Payments • el Gestor de configuración de WebSphere Commerce • el servidor de aplicaciones de WebSphere Application Server por omisión — server1
root	root	Es el ID de usuario que se necesita para instalar WebSphere Commerce. También debe utilizarse para iniciar y detener IBM HTTP Server.

Requisitos del ID de usuario de DB2 Universal Database

DB2 requiere que los ID de usuario y las contraseñas de los usuarios y los administradores de base de datos cumplan las normas siguientes:

- No pueden tener más de 8 caracteres.
- No pueden tener ningún carácter en mayúscula.
- Sólo pueden contener los caracteres a - z, 0 - 9, @, #, \$ y _.
- No pueden empezar con el signo de subrayado (_).
- El ID de usuario no puede ser ninguna de las palabras siguientes, ni en mayúsculas, ni en minúsculas ni en una combinación de ambas: USERS, ADMIN, GUESTS, PUBLIC, LOCAL.

- El ID de usuario no puede empezar con ninguna de las palabras siguientes, ni en mayúsculas, ni en minúsculas ni en una combinación de ambas: IBM, SQL, SYS.

Capítulo 2. Requisitos previos a la instalación

En esta sección se describen los pasos que tiene que realizar antes de instalar WebSphere Commerce.

Para llevar a cabo los pasos descritos en esta publicación, debe tener acceso de usuario root.

Importante

Debe completar estos pasos previos a la instalación para asegurar que la instalación se realice satisfactoriamente.

Conocimientos necesarios

Para instalar y configurar WebSphere Commerce, necesita tener conocimientos sobre:

- Su sistema operativo
- Internet
- Funcionamiento y mantenimiento del servidor Web
- IBM DB2 Universal Database
- Mandatos básicos del sistema operativo

Para crear y personalizar una tienda, necesita tener conocimientos sobre:

- WebSphere Application Server
- IBM DB2 Universal Database
- HTML y XML
- Lenguaje de Consulta Estructurada (SQL)
- Programación en Java

Para obtener información sobre cómo desarrollar el escaparate y los elementos de datos de la tienda, consulte la publicación *WebSphere Commerce, Guía del desarrollador de tiendas*. Para obtener información sobre cómo desarrollar o personalizar la lógica de negocio (o la lógica de negocio de oficina interna), consulte el documento *WebSphere Commerce, Guías de programación y aprendizaje*.

Requisitos previos de hardware

Antes de instalar WebSphere Commerce, debe asegurarse de satisfacer los siguientes requisitos mínimos de hardware:

- Cualquier procesador que dé soporte al software Solaris 8 Operating Environment (edición para plataforma SPARC), como una estación Sun SPARC o UltraSPARC, con los siguientes requisitos:
 - Un procesador a 400 MHz.
 - Un mínimo de 1 GB de memoria de acceso aleatorio (RAM) por procesador. Cada instancia adicional de WebSphere Commerce o WebSphere Commerce Payments necesitará 512 MB de RAM adicionales por instancia.

Para comprobar la cantidad de memoria física que posee la máquina, emita el siguiente mandato en una ventana de terminal:

```
prtconf | grep Memory
```

- Un mínimo de 6 GB de espacio libre en disco, si se instalan todos los componentes obligatorios y opcionales, con los siguientes tamaños de archivo recomendados:
 - /opt: 4 GB
 - /export: 1 GB
 - /tmp: 1 GB
- Un mínimo de 1 GB de espacio de intercambio por procesador.
- Un adaptador de hardware de comunicaciones que utilice la pila de protocolos TCP/IP para establecer conexiones en la red.
- Una unidad de CD-ROM
- Un monitor que permita trabajar con gráficos.

Requisitos previos de software

Antes de instalar WebSphere Commerce, debe asegurarse de satisfacer los siguientes requisitos mínimos de software:

- Compruebe que tiene una máquina Windows con Internet Explorer Versión 6.0 (versión completa) o superior en la misma red que la máquina en la que está instalando WebSphere Commerce. Se necesita Internet Explorer para acceder a las herramientas de WebSphere Commerce.
- Compruebe que tenga el software Solaris 8 Operating Environment (edición para plataforma SPARC), actualización de mantenimiento 5 (MU5) o superior, con el Solaris Patch Cluster más reciente. Para determinar el release que está instalado en el sistema, ejecute el siguiente mandato:

```
cat /etc/release
```

Nota: El software Solaris 8 Operating Environment (edición para plataforma Intel) *no* está soportado por WebSphere Commerce.

- Asegúrese de que tiene los siguientes parches de Solaris instalados, con el nivel de actualización indicado o superior:
 - 108434-03
 - 108652-27
 - 108528-12
 - 108827-01
 - 108921-12
 - 108940-24
 - 109147-16

Puede comprobar el nivel de los parches utilizando el mandato `showrev -p`. Para obtener más información sobre el uso del mandato `showrev -p`, consulte la documentación de Solaris.

Importante

Estos eran los niveles de parche correctos en el momento de publicación de este manual.

Para obtener información sobre los niveles de parche más recientes que se necesitan, consulte la información más reciente sobre requisitos del sistema en el siguiente URL:

<http://www.ibm.com/software/data/db2/udb/sysreqs.html>

- Asegúrese de que el límite de cuota de pila sea, como mínimo, 32768. Para comprobar el límite actual, escriba lo siguiente en una ventana de mandatos como `root`:

```
ulimit -a
```

Si el valor devuelto para la pila es menor que 32768, aumentelo a este valor ejecutando el siguiente mandato como `root`:

```
ulimit -s 32768
```

Otros requisitos

También debe hacer lo siguiente antes de instalar WebSphere Commerce:

- Si está ejecutando Lotus Notes o cualquier otro servidor en la máquina, detenga el servidor.
- Compruebe que no existan los siguientes ID de usuario: `db2fwc1`, `daswc1`.
- Compruebe que no existan los siguientes grupos de usuarios: `db2fwcg1`, `daswcg1`.

- Puesto que WebSphere Commerce utiliza tanto direcciones IP como nombres de sistema principal, la dirección IP del sistema debe resolverse en un nombre de sistema principal. Para determinar la dirección IP, abra una ventana de mandatos y escriba lo siguiente:

```
nslookup nombre_sistpral
```

El resultado deseado es una respuesta de la dirección IP correcta.

- Compruebe que el nombre de sistema principal esté totalmente calificado con un dominio.
- Asegúrese de que el nombre de sistema principal del servidor Web no contiene ningún carácter de subrayado (_). IBM HTTP Server no da soporte a máquinas que contienen un carácter de subrayado en su nombre de sistema principal.
- Si tiene instalado un servidor Web que utiliza alguno de los siguientes puertos, inhabilite el servidor Web antes de instalar WebSphere Commerce:
 - 80
 - 443
 - 5432
 - 5433
 - 8000
 - 8002
 - 9090
 - 8004
- Para ver la información de WebSphere Commerce disponible después de que el asistente de instalación de WebSphere Commerce finalice, debe tener un navegador web en la máquina en que ha instalado WebSphere Commerce.

Actualización de los parámetros de configuración del kernel de Solaris para DB2

Importante

Debe establecer los parámetros del archivo del kernel de Solaris tal como se describe en el diagrama siguiente. De lo contrario, DB2 no podrá crear un ID de instancia de DB2.

Una vez haya establecido los parámetros del archivo del kernel de Solaris, *debe* rearrancar la máquina para que los cambios entren en vigor.

Conéctese como root y utilice un editor de texto para añadir los parámetros siguientes al archivo del kernel de Solaris, /etc/system. Para establecer un

parámetro del kernel, añade una línea al final del archivo `/etc/system` para cada kernel, tal como se indica a continuación:

```
set nombre-parámetro=valor
```

No deje ningún espacio al final de las sentencias que escriba en el archivo del kernel. Seleccione los valores para los parámetros siguientes según la configuración del sistema.

Tabla 1. Parámetros de configuración del kernel de Solaris (valores recomendados)

Parámetro de configuración del Kernel	Memoria física			
	64 - 128 MB	128 - 256 MB	256 - 512 MB	512 MB+
<code>msgsys:msginfo_msgmax</code>	65535 (1)	65535 (1)	65535 (1)	65535 (1)
<code>msgsys:msginfo_msgmnb</code>	65535 (1)	65535 (1)	65535 (1)	65535 (1)
<code>msgsys:msginfo_msgmap</code>	130	258	1024	1024
<code>msgsys:msginfo_msgmni</code>	256	512	1024	1024
<code>msgsys:msginfo_msgssz</code>	16	16	32	32
<code>msgsys:msginfo_msgtql</code>	512	1024	2048	2048
<code>msgsys:msginfo_msgseg</code>	8192	16384	32767 (2)	32767 (2)
<code>shmsys:shminfo_shmmax</code>	67108864 (3)	134217728 (3)	4294967295 (3)	4294967295 (3)
<code>shmsys:shminfo_shmseg</code>	100	100	100	100
<code>shmsys:shminfo_shmmni</code>	1024	1024	1024	1024
<code>semsys:seminfo_semmni</code>	256	512	1024	2048
<code>semsys:seminfo_semmsl</code>	250	250	250	250
<code>semsys:seminfo_semmap</code>	260	516	1028	2050
<code>semsys:seminfo_semmns</code>	512	1024	2048	4096
<code>semsys:seminfo_semopm</code>	100	100	100	100
<code>semsys:seminfo_semnu</code>	256	512	1024	4096
<code>semsys:seminfo_sevmx</code>	32767	32767	32767	32767
<code>semsys:seminfo_semume</code>	50	50	50	50

Para comprobar la cantidad de memoria física que posee la máquina, emita el siguiente mandato en una ventana de terminal:

```
prtconf | grep Memory
```

Los valores arriba especificados son los mínimos necesarios para DB2. Si lo desea, puede utilizar valores más altos. Para obtener más información, consulte la publicación *IBM DB2 Universal Database para UNIX, Guía rápida de iniciación*.

Notas:

1. Los parámetros `msgsys:msginfo_msgmnb` y `msgsys:msginfo_msgmax` deben establecerse en 65535 o un número superior.
2. El parámetro `msgsys:msginfo_msgseg` no debe ser superior a 32767.
3. El parámetro `shmsys:shminfo_shmmax` debe establecerse en el valor recomendado en el diagrama anterior o en el 90% de la memoria física (en bytes), el que sea más alto. Por ejemplo, si tiene 256 MB de memoria física en el sistema, establezca el parámetro `shmsys:shminfo_shmmax` en 241591910 (256*1024*1024*0,9).

Si desea más información sobre los requisitos del kernel de Solaris para DB2 Universal Database, consulte el Centro de información de DB2 V8. Para acceder al Centro de información de DB2 V8, vaya al siguiente URL y pulse el enlace para iniciarlo.

http://www.ibm.com/cgi-bin/db2www/data/db2/udb/winos2unix/support/v8pubs.d2w/en_main

El URL se ha formateado para que se ajuste a la página. Escriba el URL como una sola línea.

Busque los parámetros recomendados de configuración del kernel de Solaris en el Centro de información de DB2 V8.

Nota: Debe rearrancar la máquina después de actualizar los parámetros del kernel de Solaris.

Variables de vías de acceso

En esta publicación se utilizan las siguientes variables para vías de acceso:

dirinstal_WAS

Es el directorio de instalación de WebSphere Application Server. El directorio de instalación por omisión de WebSphere Application Server es `/opt/WebSphere/AppServer`.

dirinstal_WC

Es el directorio de instalación de WebSphere Commerce y contiene todos los datos de propiedad de WebSphere Commerce. El directorio de instalación por omisión de WebSphere Application Server es `/opt/WebSphere/CommerceServer55`.

Capítulo 3. Instalación de WebSphere Commerce

Las instrucciones de este capítulo le guiarán durante la instalación y configuración de WebSphere Commerce en un solo nodo. Esta instalación debería realizarse bajo las siguientes condiciones:

- Desea instalar los siguientes componentes en el mismo nodo y ninguno de estos componentes está preinstalado en el nodo:
 - DB2 Universal Database, Versión 8.1
 - IBM HTTP Server, Versión 1.3.26
 - WebSphere Application Server, producto base, Versión 5.0
 - WebSphere Commerce Server
 - WebSphere Commerce Payments
- Asegúrese de que no haya ningún Java Runtime Environment (JRE) instalado en el sistema antes de iniciar el instalador de WebSphere Commerce. El instalador podría utilizar el JRE ya existente, lo cual podría ocasionar una anomalía en su ejecución.
- Si desea crear una instancia de WebSphere Commerce en un idioma diferente del idioma en el que va a realizar la instalación, no puede utilizar la Instalación rápida.

Antes de instalar WebSphere Commerce

Antes de efectuar una Instalación rápida de WebSphere Commerce, debe hacer lo siguiente:

1. Conectarse como root.
2. Crear un ID de usuario distinto de root y proporcionarle una contraseña. Este ID de usuario se utilizará para iniciar los servidores de aplicaciones de WebSphere Commerce y WebSphere Commerce Payments como parte de la creación de instancias del proceso de la Instalación rápida.

3. Crear el nuevo grupo de usuarios y añadir el ID de usuario no root al nuevo grupo.

Anote el ID de usuario no root, el ID de grupo de usuarios para el usuario no root y la vía de acceso completa del directorio inicial del usuario no root. Necesitará esta información para completar el asistente de instalación de WebSphere Commerce.

4. Crear el ID de usuario `mqm` y proporcionarle una contraseña.
5. Crear los siguientes grupos de usuario:
 - `mqm`

- mqbrkrs
6. Añadir los siguientes usuarios al grupo de usuarios mqm:
 - mqm
 - root
 7. Añadir el siguiente usuario al grupo de usuarios mqbrkrs:
 - root
 8. Desconectarse.
 9. Conectarse como root para que las modificaciones en los miembros de los grupos entren en vigor.

Para obtener instrucciones sobre la creación de usuarios, la creación de grupos de usuarios y la adición de usuarios a los grupos, consulte la documentación de su sistema operativo.

Si estos ID de usuario y grupos no están configurados correctamente antes de iniciar el asistente de instalación de WebSphere Commerce, el proceso del asistente de instalación no será satisfactorio.

Ejecución de una Instalación rápida

Para llevar a cabo una Instalación rápida, haga lo siguiente:

1. Asegúrese de conectarse al sistema como usuario root.
2. Inserte el CD 1 de WebSphere Commerce. Monte la unidad de CD-ROM, pero no vaya al directorio del punto de montaje. Si lo hace, la unidad de CD se bloqueará y no podrá cambiar los CD.
3. Emita uno de los siguientes mandatos:

```
punto_montaje/setup_solaris
```

o

```
punto_montaje/setup_solaris -console
```

donde *punto_montaje* es el punto de montaje del CD-ROM. Por ejemplo, /mnt/cdrom0.

El parámetro `-console` inicia un asistente de instalación basado en texto. Los pasos en el asistente de instalación basado en texto y en el asistente de instalación basado en GUI son los mismos, pero los métodos para seleccionar opciones y continuar en el asistente de instalación son distintos.

En esta sección, las instrucciones para seleccionar opciones y continuar se proporcionan solamente para el asistente de instalación basado en GUI.

Para seleccionar opciones y continuar utilizando el asistente de instalación basado en texto, siga las indicaciones que proporciona dicho asistente.

4. Seleccione el idioma de instalación y seleccione **Aceptar**. El software se instalará en este idioma, independientemente de los valores de idioma existentes en el sistema.
5. Lea la pantalla de Bienvenida y seleccione **Siguiente**.
6. Lea el acuerdo de licencia. Si acepta los términos del acuerdo, seleccione que acepta los términos y seleccione **Siguiente**.
7. Cuando se le solicite que elija un tipo de instalación, seleccione **Instalación rápida** y, a continuación, **Siguiente**.
8. Acepte el directorio de destino por omisión o escriba otro directorio, y seleccione **Siguiente**.

Si acepta las vías de acceso por omisión, los componentes de WebSphere Commerce se instalarán en las siguientes vías de acceso:

DB2 Universal Database

`/opt/IBM/db2/V8.1`

IBM HTTP Server

`/opt/WebSphere/IBMHttpServer`

WebSphere Application Server

`/opt/WebSphere/AppServer`

WebSphere Commerce

`/opt/WebSphere/CommerceServer55`

9. Escriba o seleccione la siguiente información:

ID de usuario

Escriba el ID de usuario que quiera asignar a DB2. WebSphere Commerce utilizará este ID de usuario para acceder a la base de datos, cuando WebSphere Commerce esté ejecutándose.

No puede ser un ID de sistema operativo existente.

Contraseña de usuario

Escriba la contraseña asociada al ID de usuario.

Clave del comerciante

Escriba un número hexadecimal de 16 dígitos que satisfaga los siguientes criterios:

- Debe contener un carácter numérico como mínimo (0–9)
- Debe contener un carácter alfabético como mínimo (a–f)

Importante: En la clave del comerciante no son válidas las letras mayúsculas.

- No puede contener cuatro apariciones consecutivas de un mismo carácter

Un número hexadecimal sólo puede contener los siguientes números y letras: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, a, b, c, d, e, f.

La clave del comerciante la utiliza el Gestor de configuración de WebSphere Commerce como clave de cifrado. Debe entrar su propia clave en el campo **Clave del comerciante**. Asegúrese de que la clave que especifique sea suficiente para proteger su sitio Web. Después de crear una tienda, sólo puede cambiar esta clave utilizando la Herramienta de actualización de base de datos. Para utilizar esta herramienta, acceda al Gestor de configuración, pulse el botón derecho del ratón sobre el nodo de base de datos y seleccione **Herramienta de actualización de base de datos**.

Contraseña de la instancia de WebSphere Commerce Payments

Es la contraseña que utiliza WebSphere Commerce Payments para descifrar los datos confidenciales que se almacenan en la base de datos de WebSphere Commerce Payments.

La contraseña de la instancia de WebSphere Commerce Payments debe satisfacer los siguientes criterios:

- Debe contener un carácter numérico como mínimo (0–9)
- Debe contener un carácter alfabético como mínimo (a–z, A–Z)
- No puede contener cuatro apariciones consecutivas de un mismo carácter

ID del administrador del sitio

Escriba un ID para el Administrador de sitio de WebSphere Commerce. Este ID será necesario para poder acceder a WebSphere Commerce Accelerator, la Consola de administración y la Consola de administración de organizaciones. A este ID también se le asignará el rol de Administrador de WebSphere Commerce Payments.

Importante: Asegúrese de no olvidar el ID y la contraseña de administrador de sitio que se han entrado al instalar WebSphere Commerce. Sin esta ID y contraseña, no podrá acceder a WebSphere Commerce Accelerator, la Consola de administración ni la Consola de administración de organizaciones.

Contraseña del administrador del sitio

Escriba la contraseña del administrador de sitio. Esta contraseña debe contener 8 caracteres como mínimo.

Pulse **Siguiente** para continuar.

10. Seleccione los idiomas de la documentación que desea instalar y pulse **Siguiente** para continuar.
11. Escriba la información siguiente:

ID de usuario no root

Escriba el ID para el usuario no root que ha creado antes de iniciar el asistente de instalación de WebSphere Commerce.

Grupo de usuarios no root

Escriba el grupo de usuarios asociado al ID de usuario no root.

Directorio inicial del usuario no root

Escriba la vía de acceso completa del directorio inicial del usuario no root.

Ubicación del archivo de configuración del servidor Web

Este campo muestra la ubicación del archivo de configuración IBM HTTP Server (httpd.conf). Este valor no puede modificarse.

Pulse **Siguiente** para continuar.

12. Confirme las opciones de instalación que ha elegido, o modifíquelas, y luego seleccione **Siguiente**.
13. Inserte y monte los CD según le solicite el Instalador de WebSphere Commerce, siguiendo las indicaciones que aparecen en pantalla.
Las barras de progreso indican qué parte de la instalación se ha completado.
14. Cuando aparece el panel que contiene un mensaje indicando que la instalación ha finalizado, seleccione **Siguiente**. Aparece el panel *Instalación completada*.
15. Desde este panel, puede acceder a más información sobre WebSphere Commerce o salir del asistente de instalación pulsando **Finalizar**.

Verificación de la instalación

Durante la instalación de WebSphere Commerce y sus componentes, se generan archivos de anotaciones. Examine los siguientes archivos de anotaciones para asegurarse de que la instalación ha sido satisfactoria:

- “Archivo de anotaciones de instalación de DB2 Universal Database” en la página 20
- “Archivo de anotaciones de instalación de WebSphere Application Server” en la página 21
- “Archivo de anotaciones de instalación de WebSphere Commerce” en la página 21

- “Archivos de anotaciones de la creación de la instancia de WebSphere Commerce” en la página 21

Archivo de anotaciones de instalación de DB2 Universal Database

Este archivo de anotaciones contiene mensajes generados durante la instalación de DB2 Universal Database. La ubicación por omisión de este archivo de anotaciones es la siguiente:

`dirinstal_WC/logs/db2setup.log`

Los valores por omisión de `dirinstal_WC` se listan en el apartado “Variables de vías de acceso” en la página 14.

DB2 Universal Database se ha instalado satisfactoriamente si todos los componentes listados en la sección `Installation` cerca del final del archivo de anotaciones tienen el estado `SUCCESS`. Como ejemplo, a continuación se muestra la sección `Installation` del archivo de anotaciones de instalación de DB2 Universal Database que se crea en una instalación típica de un solo nodo:

```

Installation
-----
DB2 Client                                SUCCESS
Code Page Conversion Support - Uni Code Support    SUCCESS
Code Page Conversion Support - Japanese           SUCCESS
Code Page Conversion Support - Korean             SUCCESS
Code Page Conversion Support - Simplified Chinese  SUCCESS
Code Page Conversion Support - Traditional Chinese SUCCESS
Java Support                                    SUCCESS
Common Jar Files                               SUCCESS
DB2 Run-time Environment                       SUCCESS
DB2 Engine                                     SUCCESS
Transformer Stored Procedure Files              SUCCESS
DB2 Communication Support - TCP/IP               SUCCESS
DB2 Communication Support - SNA                  SUCCESS
DB2 Communication Support - DRDA Application Server SUCCESS
DB2 Communication Support - IPX/SPX              SUCCESS
Administration Server                           SUCCESS
DB2 Connect Support                             SUCCESS
Replication                                     SUCCESS
DB2 Control Server                              SUCCESS
DB2 Sample Database Source                      SUCCESS
Distributed Join for DB2 Data Sources            SUCCESS
Getting Started                                 SUCCESS
Light-weight Directory Access Protocol           SUCCESS
Product Signature for DB2 UDB Enterprise Edition SUCCESS
DB2 Application Development Tools (ADT)          SUCCESS
DB2 Sample Applications                          SUCCESS
Stored Procedure Builder                         SUCCESS

```

El contenido de su archivo de anotaciones puede ser distinto.

Si la sección `Installation` de la instalación de DB2 Universal Database contiene algún componente con estado `FAILURE`, examine cuidadosamente el archivo de anotaciones de instalación para localizar dónde se han producido

los errores durante la instalación. Consulte la documentación de DB2 Universal Database para corregir cualquier error que se haya producido.

Corrija cualquier error de instalación de DB2 Universal Database antes de continuar con las instrucciones de esta publicación.

Archivo de anotaciones de instalación de WebSphere Application Server

Este archivo de anotaciones contiene mensajes generados durante la instalación de WebSphere Application Server. La ubicación por omisión de este archivo de anotaciones es:

dirinstal_WAS/logs/log.txt

Los valores por omisión de *dirinstal_WAS* se listan en el apartado “Variables de vías de acceso” en la página 14.

La instalación de WebSphere Application Server ha finalizado si aparece el siguiente mensaje en el archivo de anotaciones:

INSTFIN: Se ha completado la instalación de WebSphere 5.0.

Archivo de anotaciones de instalación de WebSphere Commerce

Este archivo de anotaciones contiene mensajes generados por el asistente de instalación de WebSphere Commerce. La ubicación por omisión de este archivo de anotaciones es:

dirinstal_WC/logs/install_fecha_hora.log

Los valores por omisión de *dirinstal_WC* se listan en el apartado “Variables de vías de acceso” en la página 14.

Consulte este archivo de anotaciones para asegurarse de que WebSphere Commerce se ha instalado satisfactoriamente.

La instalación de WebSphere Commerce ha finalizado si aparece el siguiente mensaje en el archivo de anotaciones:

Se ha completado la instalación de WebSphere Commerce.

Archivos de anotaciones de la creación de la instancia de WebSphere Commerce

La creación de la instancia durante la instalación de WebSphere Commerce crea los siguientes archivos de anotaciones:

- auction.log
- createdb.log
- createdb_db2.log
- createsp.log
- populatedb.err.log

- populatedb.log
- populatedb2.err.log
- populatedb2.log
- populatedbnl.err.log
- reorgdb2.log
- trace.txt

Los archivos se encuentran en el siguiente directorio:

dirinstal_WC/instances/demo/logs

Los valores por omisión de *dirinstal_WC* se listan en el apartado “Variables de vías de acceso” en la página 14.

La creación de la instancia es satisfactoria si los archivos de anotaciones listados anteriormente no contienen ningún error y los siguientes archivos de anotaciones, de la lista precedente, están vacíos:

- populatedb.err.log
- populatedb2.err.log
- populatedbnl.err.log
- reorgdb2.err.log (este archivo sólo se crea si se produce un error)

Además, revise el contenido de los siguientes archivos de anotaciones para confirmar que no contienen ningún error:

- createdb.log
- createdb_db2.log

Si la creación de la instancia no ha sido satisfactoria, la instancia de WebSphere Commerce puede crearse manualmente siguiendo las instrucciones del apartado *WebSphere Commerce, Guía de instalación*.

El paso siguiente

Después de instalar WebSphere Commerce y verificar la instalación, puede continuar haciendo lo siguiente:

Publicar una tienda de ejemplo de WebSphere Commerce (recomendado)

WebSphere Commerce proporciona varias tiendas de ejemplo que muestran las diversas funciones de WebSphere Commerce. Puede utilizar una tienda de ejemplo de WebSphere Commerce para familiarizarse con WebSphere Commerce y como base para el desarrollo de una tienda personalizada.

Si no publica una tienda de ejemplo, debe publicar las políticas de control de acceso, las estructuras de organización y demás información asociada a una de las tiendas de ejemplo para proporcionar la infraestructura para desarrollar su tienda.

Para obtener información sobre la publicación de una tienda de ejemplo de WebSphere Commerce, consulte el tema "Publicar una tienda de ejemplo en WebSphere Commerce" en la Ayuda en línea para producción y desarrollo de WebSphere Commerce. Para trabajar con las tiendas de ejemplo que se proporcionan con WebSphere Commerce, consulte la publicación *WebSphere Commerce, Guía de tiendas de ejemplo*.

Para obtener información sobre cómo desarrollar una tienda en WebSphere Commerce, consulte la publicación *WebSphere Commerce, Guía del desarrollador de tiendas*.

Instalar software adicional proporcionado con WebSphere Commerce (opcional)

WebSphere Commerce proporciona varios paquetes de software adicional que amplían WebSphere Commerce y ofrecen funciones adicionales. Para obtener más información sobre el software adicional que se proporciona con WebSphere Commerce, consulte la publicación *WebSphere Commerce, Guía de software adicional*.

Capítulo 4. Dónde encontrar más información

Puede obtener más información sobre el sistema WebSphere Commerce y sus componentes de diversas fuentes y en diferentes formatos. En las secciones siguientes se indica la información que está disponible y cómo acceder a ella.

Información sobre WebSphere Commerce

A continuación se indican las fuentes de información de WebSphere Commerce:

- Ayuda en línea de WebSphere Commerce
- Archivos PDF (formato de documento portátil) de WebSphere Commerce
- Sitio Web de WebSphere Commerce

Utilización de la ayuda en línea

La información en línea de WebSphere Commerce es la fuente principal de información para personalizar, administrar y volver a configurar WebSphere Commerce. Una vez haya instalado WebSphere Commerce, puede acceder a los temas de la información en línea visitando el siguiente URL:

`http://nombre_sistpral/wche1p/`

donde *nombre_sistpral* es el nombre de sistema principal TCP/IP totalmente calificado de la máquina en la que se ha instalado WebSphere Commerce.

Localización de la documentación que se puede imprimir

Parte de la información en línea también está disponible en el sistema en archivos PDF, que puede visualizar e imprimir utilizando Adobe Acrobat Reader. Puede bajar Acrobat Reader gratuitamente desde Adobe Systems Incorporated (<http://www.adobe.com>).

Los PDF de WebSphere Commerce se encuentran en el CD 1 de WebSphere Commerce bajo el directorio docs.

Visualización del sitio Web de WebSphere Commerce

Encontrará información disponible sobre WebSphere Commerce en la biblioteca técnica de WebSphere Commerce (<http://www.ibm.com/software/commerce/library/>).

En la sección Library del sitio Web de WebSphere Commerce hay disponible una copia de este manual, y de cualquier versión actualizada del mismo, en formato de archivo PDF. También puede encontrar documentación nueva y actualizada en el sitio Web.

Información sobre WebSphere Commerce Payments

Puede obtener ayuda sobre WebSphere Commerce Payments pulsando el siguiente icono de ayuda:



Este icono de ayuda aparece en la interfaz de usuario de WebSphere Commerce Payments dentro de la Consola de administración de WebSphere Commerce y de WebSphere Commerce Accelerator, y en la interfaz de usuario independiente de WebSphere Commerce Payments en el siguiente URL:

`http://nombre_sistpral:puerto/webapp/PaymentManager`

Donde las variables se definen de la manera siguiente:

nombre_sistpral

El nombre de sistema principal TCP/IP totalmente calificado del servidor Web asociado con WebSphere Commerce Payments.

puerto El número de puerto de WebSphere Commerce Payments. Los valores válidos para el número de puerto son 5432 (no SSL) y 5433 (SSL).

También hay ayuda disponible en el siguiente URL:

`http://nombre_sistpral:puerto/webapp/PaymentManager/idioma/docenter.html`

Donde las variables se definen de la manera siguiente:

nombre_sistpral

El nombre de sistema principal TCP/IP totalmente calificado del servidor Web asociado con WebSphere Commerce Payments.

puerto El número de puerto de WebSphere Commerce Payments. Los valores por omisión para el número de puerto son 5432 (no SSL) y 5433 (SSL).

idioma Código del idioma en que se mostrará la página de ayuda. Para la mayoría de idiomas consta de dos letras. Los códigos de idioma son los siguientes:

Idioma	Código
Alemán	de
Inglés	en
Español	es
Francés	fr
Italiano	it
Japonés	ja

Idioma	Código
Coreano	ko
Portugués de Brasil	pt
Chino simplificado	zh
Chino tradicional	zh_TW

Encontrará más información disponible sobre WebSphere Commerce Payments y los Casetes de Payments en la biblioteca técnica de WebSphere Commerce (<http://www.ibm.com/software/commerce/library/>).

Información sobre IBM HTTP Server

La información sobre IBM HTTP Server está disponible en el sitio Web de IBM HTTP Server (<http://www.ibm.com/software/webservers/httpservers/>

Los documentos están en formato HTML, PDF o en ambos.

Información sobre WebSphere Application Server

La información sobre WebSphere Application Server está disponible en el InfoCenter de WebSphere Application Server (<http://www.ibm.com/software/webservers/appserv/infocenter.html>).

Información sobre DB2 Universal Database

Los archivos de documentación HTML se encuentran en el subdirectorio */doc/entorno_nacional/html*, donde *entorno_nacional* es el código de idioma para su entorno nacional (por ejemplo, *es* para Español). Cualquier documentación que no esté disponible en un idioma nacional se mostrará en inglés.

Para obtener una lista completa de la documentación de DB2 disponible, e información sobre cómo visualizarla o imprimirla, consulte la publicación *DB2 para UNIX*, Guía rápida de iniciación. Encontrará información adicional sobre DB2 en la biblioteca técnica de DB2 (<http://www.ibm.com/software/data/db2/library/>).

Otras publicaciones de IBM

Puede adquirir copias de la mayoría de publicaciones de IBM a través del representante de ventas o del concesionario autorizado de IBM.

Avisos

Esta información se ha desarrollado para productos y servicios ofrecidos en Estados Unidos.

Es posible que IBM no ofrezca en otros países los productos, servicios o características descritos en este documento. Solicite información al representante local de IBM acerca de los productos y servicios disponibles actualmente en su área. Cualquier referencia a un producto, programa o servicio de IBM no pretende afirmar ni implica que sólo pueda utilizarse ese producto, programa o servicio de IBM. En su lugar puede utilizarse cualquier producto, programa o servicio funcionalmente equivalente que no vulnere ninguno de los derechos de propiedad intelectual de IBM. No obstante, es responsabilidad del usuario evaluar y verificar el funcionamiento de cualquier producto, programa o servicio que no sea de IBM.

IBM puede tener patentes o solicitudes de patente pendientes que cubran temas descritos en este documento. La adquisición de este documento no le concede ninguna licencia sobre dichas patentes. Puede enviar consultas sobre licencias, por escrito, a:

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

Para realizar consultas sobre licencias relacionadas con la información en doble byte (DBCS), póngase en contacto con el departamento de propiedad intelectual de IBM en su país o envíe sus consultas, por escrito, a:

IBM World Trade Asia Corporation
Licensing
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku
Tokyo 106, Japan

El párrafo siguiente no es aplicable al Reino Unido ni a ningún otro país donde las disposiciones en él expuestas sean incompatibles con la legislación local:

INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION PROPORCIONA ESTA PUBLICACIÓN "TAL CUAL", SIN GARANTÍAS DE NINGUNA CLASE, NI EXPLÍCITAS NI IMPLÍCITAS, INCLUIDAS, PERO SIN

LIMITARSE A, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE NO INFRACCIÓN,
COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UNA FINALIDAD
DETERMINADA.

Algunas legislaciones no contemplan la exclusión de garantías, ni implícitas ni explícitas, en determinadas transacciones, por lo que puede haber usuarios a los que no les afecte dicha norma.

Esta información puede contener imprecisiones técnicas o errores tipográficos. La información aquí contenida está sometida a cambios periódicos; tales cambios se irán incorporando en nuevas ediciones de la publicación. IBM se reserva el derecho de realizar cambios y/o mejoras, cuando lo considere oportuno y sin previo aviso, en los productos y/o programas descritos en esta publicación.

Todas las referencias hechas en este documento a sitios Web que no son de IBM se proporcionan únicamente para su información y no representan en modo alguno una recomendación de dichos sitios Web. El contenido de esos sitios Web no forma parte del contenido de este producto de IBM, por lo que la utilización de dichos sitios es responsabilidad del usuario.

IBM puede utilizar o distribuir la información que se le envíe del modo que estime conveniente sin incurrir por ello en ninguna obligación para con el remitente.

Los propietarios de licencias de este programa que deseen obtener información sobre el mismo con el fin de permitir: (i) el intercambio de información entre programas creados independientemente y otros programas (incluido éste) y (ii) el uso mutuo de la información que se ha intercambiado, deberán ponerse en contacto con:

IBM Canada Ltd.
Office of the Lab Director
8200 Warden Avenue
Markham, Ontario
L6G 1C7
Canada

Dicha información puede estar disponible sujeta a los términos y condiciones apropiados, incluyendo, en algunos casos, el pago de una cantidad.

IBM proporciona el programa bajo licencia descrito en este documento, y todo el material bajo licencia disponible para el mismo, bajo los términos del Contrato de cliente IBM, el Acuerdo Internacional de Programas bajo Licencia IBM o de cualquier acuerdo equivalente entre IBM y el cliente.

La información sobre productos que no son de IBM se ha obtenido de los distribuidores de dichos productos, de los anuncios publicados o de otras fuentes disponibles públicamente. IBM no ha probado esos productos y no puede confirmar la precisión del rendimiento, la compatibilidad ni ninguna otra afirmación relacionada con productos que no son de IBM. Las preguntas sobre las prestaciones de productos no de IBM deben dirigirse a los distribuidores de dichos productos.

Marcas registradas

Los términos siguientes son marcas comerciales o marcas registradas de International Business Machines Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países:

DB2	DB2 Universal Database	IBM
Lotus	Notes	WebSphere

UNIX es una marca registrada de The Open Group en los Estados Unidos y/o en otros países.

Pentium e Intel son marcas registradas de Intel Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países.

Java y todos los logotipos y marcas comerciales basados en Java son marcas comerciales o marcas registradas de Sun Microsystems, Inc. en los Estados Unidos y/o en otros países.

Microsoft y Windows son marcas comerciales o marcas registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países.

Otros nombres de empresas, productos y servicios pueden ser marcas registradas o marcas de servicio de otras compañías.

IBM